

[*Citellus dauricus mongolicus* Milne-Edwards; Sushiks]、長爪沙鼠[*Meriones unguiculatus* (Milne-Edwards); Gerbils]、蒿兔[*Ochotona d. daurica* (Pallas); Mouse-hare]及白氏田鼠[*Microtus brandtii* (Radde); Brandt's Field Vole]、地鼠[*Cricetulus* sp.]等,次要的有跳鼠[*Dipus sagitta sowerbyi* Thomas; Three-toed Jerboa]、蹩鼠[*Allactaga sibirica* subsp.; Five-toed Jerboa]、盲鼠[*Myospalax* sp.; Mole-rat]等,其中以黃鼠分佈最廣,所有的工作地區均見有之,而且數目亦最多。

關於疫區主要嚙齒類的密度,爲害情形,敵害,生活習性,捕捉方法以及生活史等,亦曾有初步調查,現尚在繼續研究中。

Ⅳ. 標本的採集與鑑定 關此方面,本會除經

常在疫區進行嚙齒類的採集工作外,近曾派員前往涿縣調查關於草魚的繁殖問題,並協同河北省水產局,進行沿海一帶動物標本的採集。本會委員們復曾代海關、貿易部及文化教育各機關,鑑定脊椎動物標本,並協助科學館、博物館等,設計陳列與展覽。此外,本會工作人員近承科學院編譯局名詞組委托,擔任關於脊椎動物的系統命名工作,其目的在使此類動物的分類名稱能夠統一,以便利生物學教學,及國內生物資源調查與動物分類研究。

追溯本會工作,自成立至今,初期重點在於標本的系統排置與初步整理。現正計劃從事專類採集及專題分類研究,並擬與中央自然博物館保持工作上必要的聯繫,以共謀我國動物分類研究的發展。

(鄭作新)

山東利津王莊的堵口工程

一 凌汛及決口情況

1951年1月,連降大雪,天氣極冷,黃河的水,都凍住了。一月下旬,天氣突轉和暖,封凍的冰,又自上而下,逐漸解凍。到30日,已由平原省開到山東墾利縣境的前左。前左以下河段,因爲靠近海口,位置偏北,氣候特別冷,仍舊封結着。因此上游大量冰凌,擁擠在前左一帶,水位抬高到兩公尺多。雖經使用大量炸藥,進行爆炸,因段落太長,沒有收到實效。31日,冰凌繼續擁擠,漸到東張莊一帶,



圖一 四千餘萬立方公尺的積冰,積滿了四十多華里的黃河河道,巨大體積的冰塊,爬上了稽壩、堤頂,造成黃河決口前的嚴重形勢。

情勢愈加嚴重。2月1日晚,東北風大作,氣溫急劇降低,擁擠着的冰凌,又被凍結。自前左到寧海40里的河道,都成了冰山,水流完全堵住。因此寧海以上水位,一直上漲。到2日晚上,已超出1949年洪水位8.3公尺。北岸16戶,南岸寧海東張莊一帶,大隄出水祇二、三公尺,大塊冰凌,已經有擁到隄頂以上來的。情勢已經極爲險惡,而在蔣莊、扈家灘、西張、東張、章邱屋子等13處又發生了漏洞,經我處段員工,地方幹部,帶領羣衆,竭力搶救,沒有成災。2日夜11時,利津北岸王莊險工下首三百餘公尺的地方,又發現漏洞三個。當經處段員工卅餘人,民工三百餘人,奮力搶堵,但是因爲這個時候臨河水面,還凍結着,不能立刻查出漏洞進水的所在地。背河出水口,又因爲壓力過大,急切不易填堵。由於搶堵時間延長,漏洞逐漸擴大,而過水亦愈多愈急,終至搶堵不及。隄身十餘公尺,全部崩塌,釀成決口。工程隊及民工多人,均隨隄陷入水內,雖然大多遇救,可是工程隊員一人,村長一人,民兵一人,都不幸犧牲了。

二 被災區域災民之搶救與安置

潰水出口,流分兩股,一向東北,一向西北,再在八里莊附近,匯合爲一。在山東霑化縣境的梁

鄒、富國、楊家屋子等三地入徒駁河。氾濫區域，寬約14公里，長約40公里。淹及利津、霑化兩縣共計農田45萬畝，其中麥田計13萬畝。受災村莊兩縣共計99村，倒塌房屋34,560間。被災人口計6,878人，已查明淹死的有18人，食糧物資損失一部分，雞豬等淹死甚多，牲口則個別被淹死。為搶救並安置災民，山東省政府立即建立搶救指揮部，利津、霑化兩縣各建立縣指揮部，災區則建立水上指揮部，並分別設立收容所六處，粥廠一所，不少村莊，成立搶救委員會。參加搶救工作的幹部共218人，調沿河民船358隻，船工1,598人。於20天內即完成災民及主要物資的搶運任務。並將救出的災民，進行適當的安置與救濟。除魯省府墊借救濟糧以外，華東軍政委員會批給救濟糧二百萬斤。非災區羣衆，自動捐熟乾糧20,644斤，糧食20,000斤，燒柴19,838斤，並多組織災民慰問團，赴災區進行慰問，山東省衛生工作隊與醫學院學生，亦組織醫療大隊，深入災區，12天當中，共治療2,265人。

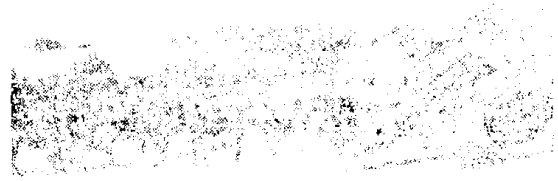
三 決口後口門情況與初步計劃

決口地點在山東利津黃河北岸王莊險工下首380公尺的地方，口門寬216公尺，口門溜勢，東壩頭（下壩頭）附近比較急，西壩頭（上壩頭）附近比較緩，在西壩頭附近，水深8公尺，中部水深13公尺，東壩頭附近，因當時冰凌封凍，未能探量。口門以下正河冰凍甚堅，水溜不通，所以口門已成全河奪溜的形勢。口門以外，潰水深自半公尺至二公尺不等。口門以上大河流重估計約600秒公方。根據口門情況及當時具備的資料，採用橫平堵混合堵法擬定初步計劃。其具體工程內容為：（一）先在兩壩頭修築裹頭，（二）由兩壩相向進占，占分正壩邊壩，正壩用柳石枕拋堵合龍，邊壩用下占辦法合龍正壩拋枕出水後，再在柳石枕上加廂稽埽，（三）正邊壩間澆做土樁，（四）邊壩後澆築後戗，（五）正壩前拋柳石枕及亂石護占，（六）在西壩頭上游修築挑水壩兩道，（七）東壩上首灘岸修護灘工作，（八）堵口大壩背河修小圈埝，並於進占合龍時作養水盆用，（九）修築土料廠圍埂，（十）修建臨時便擠以利兩壩頭與正河對岸之交通。以上各項工程工料費用及善後備防工料費連同設備費車輛船隻費管理費等，共估需款四百八十七億八千一百萬元。並計劃於4月中旬備齊料物八成，務於麥前爭取堵

口合龍。

四 口門情勢之演變，計劃之變更及低壩進占合龍進行情況

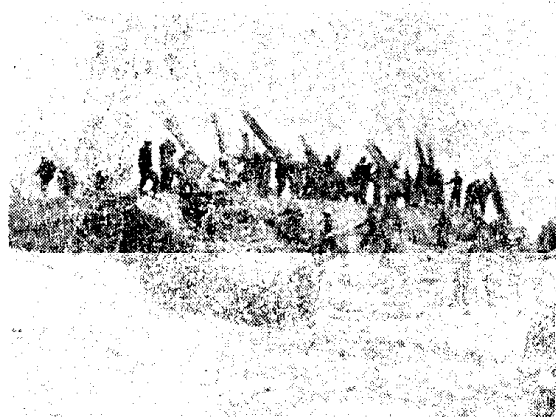
3月初旬以後，口門以下正河冰凌逐漸解凍，部分河水，又循大河正道下流，口門情勢亦隨之日趨好轉。3月18日，實測口門流量，祇有104秒公方，約佔全河流量之一成，比之初決的時候，已經十去



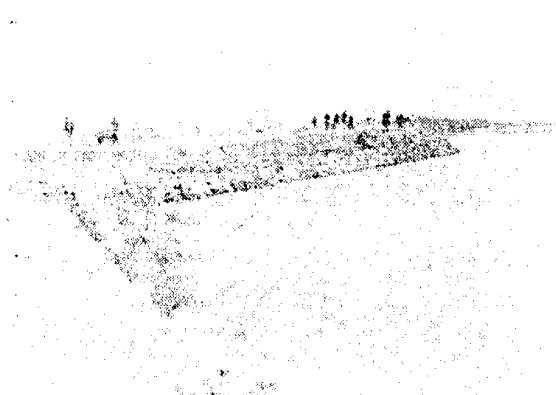
圖二 千千萬萬輛車輛，向堵口工地運送了九百萬斤糧料，六十九萬斤柳枝。這是運糧料之大車的一部。

其九。口門最大深度祇有九公尺，亦比較初決的時候減少四分之一。由於工情的變化大見好轉，提前堵合，就大有可能。因之緊急決定，盡一切可能，爭取在桃汛以前，相機搶堵合龍，藉以避免桃汛水漲災區損失之擴大。接着就進行研究關於搶堵的具體方法。這個時候，口門流量，雖然已大為減少，而口門深潭，則依然存在。倘在原地修堵，勢必曠日費時，難得速成，惟有避開深潭，另外擇水淺的地方施工，方稱相宜。因之，臨時決定，改在口門以下三百公尺處進行搶堵。（該處水深約二公尺餘）搶堵方法：定為先在兩壩背河新淤嫩灘上，由大隄生根，修成圈隄，再由東西兩圈隄頭，相向進占，進占時一律用單壩，隨後跟繞後戗，合龍採用下占辦法，搶堵合龍後，再就原決口處，修復大隄。後來呈奉上級同意，計劃既畢，遂進行佈置，一面積極撥運料物，一面迅速調集民工，並規定3月21日，開始興工。後來因為開工期逼近，河水突然上漲。背河兩岸，則露出之新淤嫩灘，又復大部被水淹沒，取土既有困難，形勢亦有變化，所以就暫緩施工。後來又探量口門上首水深，一般都在一公尺左右，如果能前堵，尤其來得有利。並且能縮短時間，於是臨時決定，改用相機前進堵法。前進搶堵之具體計劃

，爲先在擬定搶堵地址上首10——20公尺處，修築環繞口門透水柳壩一道，使之緩溜落淤，再相機用單壩進占合龍，合龍後再修復口門大隄。除此之外，並在兩壩背河，修築圈埂各一道，先將新淤嫩灘，圈出一部，以供取土存料之用。3月22日，圍埂工程，24日進行柳壩打樁工作，經四日夜的努力，28日打樁完畢。29日進行編柳工作，才不過半天，編柳出水，時以口門附近，河水大落，新淤嫩灘，多半露出水面。口門過水的地方，僅剩兩溝，計其總寬，不過一百公尺，深度一般祇有一公尺餘，淺處尚不及一公尺。流速最大不超過五公寸。情況良好，似乎稍事搶堵，即可斷流。因之即刻決定利用柳壩兩排木樁，就中搶拋麻袋，進行搶堵，試使斷流，期以最小的代價，換取最大之成功。這個時候，涉水工作的民工、工程隊、幹部，不下一千餘人，無不爭先恐後，奮勇直前，雖如冰河水，冷澈肌骨，也不曾稍有退縮。沒有多少時候，有一溝被堵中斷，不料河



圖三 員工們晝夜不停地在作進占工作，龐大的占體，一個接一個的成長起來。



圖四 黃河王莊決口處216公尺長的口門，經七千餘員工六晝夜的艱苦奮鬥，進占十二個，終於勝利合龍了。這是合龍後口門之全景。

水突然上漲，轉瞬間水位上昇二公寸餘，口門水量，亦隨之大增，原已露出水面的嫩灘，又被水淹沒，情勢惡化，再拋也沒有好處，因此即緊急決定，不再續拋。第二天河水退落，探量正口門處水深，也祇不過二、三尺。從前的深潭，已經不復存在。比較口門上首水深，亦已無大差別。因此改在正口門處施工堵合，但如口門前果有更好機會，自仍照前議，進行前堵，先使斷流。關於正口門處之堵合計劃，定爲單壩進占辦法。後面跟澆後戽，前面拋石護根，合龍仍用下占辦法。無論占工後戽，因預期桃汛以前堵合，所以都暫定修隄及修築其他善後工程。在開始進占前，先將東西壩頭，酌予幫寬，以爲進占生根之用。計劃完畢，遂即積極進行準備，於4月1日，開始由兩壩進占，晝夜搶堵，6日晚兩壩占工全部完成，7日晨5時20分，開始合龍，7時合龍占到底，惟餘占縫過水，急如泉湧，湧起之高，不下四、五寸，當即集中力量，搶拋麻袋，8時半，兩壩搶拋麻袋對頭，繼之又跟澆後戽，到9時左右，澆戽出水，搶堵閉氣。到是堵口大工，乃得勝利完成，計算時間，剛好是決口後第64天。堵築之速，實在是黃河史上所少有的。

五 善後工程

低壩進占合龍後，爲保證口門附近，不再潰決，決定繼續進行以下未完工程：

(甲)就原有占面，以稽料加高，並分段作成魚鱗壩，以禦洪漲冲刷。

(乙)加拋王莊險工下首自56號至68號各壩根石，加長70號，72號兩壩基，並鑲做柳石裏頭，以便挑溜外移，屏障口門。

(丙)修復口門大隄，並加築後戽。

(丁)根據鑽探結果，口門內外距地面4—7公尺處，有腐朽稽料一層，係過去合龍之舊占工。厚自1—2公尺。爲安全起見，在背河新築套隄，將該段環繞於內，以免再生意外。

(戊)口門以下約二公里處，有光緒21年合龍口門，該地獾狐出沒，隱患特多，擬予翻築，並就原有後戽，加寬延長，上至新套隄與大隄交叉處，下至老董大隄轉彎處。

(己)堆集土中，以應急需。

以上各項工程，現正進行中，預計5月20日以前，即可完全竣工。

六 提前堵合勝利原因

此次提前堵合勝利之主要因素，有以下三者：

(甲)上級黨與政府正確領導及爭取提前合龍方針之正確：上級領導機關自中央到地方，始終未放鬆領導工作。毫不遲疑的批准堵口的經費，並給予各種堵築指示，調撥各種料物器材。華東及山東省政府，在中央經費未撥到前，提前墊借巨款，以便備料。各兄弟區，亦充分協助，不遺餘力。此次料物動員，南達滬漢北及北京、天津、東北，西到開封，東到青島，這是國民黨與蔣政府時代所不能作到的。山東政府堅定不移的一再指示與鼓勵，因之不論堵築方式上有何分歧意見，不論計劃如何變更，最後則均統一到此一方針，並遵循此方針，具體組織與行動。

(乙)幹部工人之積極努力與帶頭：此次堵口工程中，所有幹部工人，都爭先恐後，參加工作。在執行任務時，亦均不折不扣，完成任務。柳壩打樁之工程隊員，在早晨尚有薄冰的天氣裏，整日泡在

黃水中，起了帶頭推動作用。口門渡河民工二千人，若渡運需時兩天，但民工在一小時內，即涉水渡過，如無高度積極性，難有這樣驚人的事蹟。電燈工人在電機運到三小時之內，就能開燈。過河電話綫斷折，工人不避危險，在夜間立刻接上，總之一切工作，都是突擊，如果沒有幹部工人積極帶頭與推動，則桃汛前合龍，實在是不可能的。

(丙)地方黨政與羣衆的積極支持：不論材料與人工要啥有啥，源源供給，保證了供應。民工積極性，也異乎尋常，不論運料挑土都是快步前進，而且挑的筐很滿。有很多人挑抬筐，雖經勸告，仍有不少人堅持，所以工作效率，空前提高。

所有幹部工人羣衆之積極係由何而來？我們認為是四年來人民治黃成果的具體表現。更重要的是全國開展抗美援朝愛國競賽的推動和影響。當最艱苦時，我們對工人民工進行鼓勵與安慰所得的回答是：“志願軍在朝鮮比我們還苦，我們要在堵口立功。”

(山東黃河河務局通訊組)

組織療法的試驗報導

S內科醫生異常的輝耀着他的眼睛，以最快的速度，讀完了一篇文章的鉛字，之後他忽然做着深呼吸，沉默的想了一會。原來他在第11期的“前進”雜誌中，知道了蘇聯醫學革命，冷藏植皮療法(即組織療法)的令人驚異的報導文章，這件事乃惹起了他的十二分的注意。

當S醫生在齊齊哈爾市，黑龍江省立醫院工作時，對各種慢性疾病，如結核、哮喘、胃腸病等的病患者，幾乎每月在增加着，醫院裏對於這些病患者是煞費苦心的。雖然每年都有新的療法發表了，而採用之後，結果却均不能滿足的。如宣傳得很厲害的鏈黴素，說是結核病的特效藥，可是費用既昂，效用也不一定有把握，總不是理想的藥物。而且患者，還需要長期休養的抵抗疾病的耐心，時常使人感到煩悶。醫生們也感到慢性病與急性病有些不同，病情的變化很少，致治療病人的工作情緒，也就低極了。他自知道有組織療法之後，真是喜出望外，像在沙漠中發現綠洲似的喜悅。

第二天一起早，他立即拿着那一期的“前進”

雜誌去與醫院院長洽談，而且當面提出了要進行有關組織療法的意見書，以及要求添置必要的器材的請求書，他馬上得到院長的同意和鼓勵，他一面向該院外科主任H要求合作與幫助，而H醫生而很愉快答應了他的要求，那一天S醫生的輕快的心情是難以想像的。

在中國掀起全國規模的抗美援朝，展開生產競賽運動之後，這個醫院裏的日本人學習小組，在這偉大運動的當中，S醫生也以普遍推行組織療法，作為競賽的目標。他與護士主任等，跟着就更深入了病房，將蘇聯專家所發明的療法，而且在日本，已由日共所領導的醫院，在廣泛的應用着，並舉出無數奇蹟的效果；說給病人聽了之後，結果立刻有三名患者同意接受這個新的療法，一、二、三、日內就有十數名欣然接受這個療法了，每個病人都要求S醫生早日施行這個療法。

冷藏庫就置在化驗室裏，用洗臉盆盛滿了水，在室外放了一夜，就凍成冰了，(這是指冬季齊齊哈爾市而言，譯者註)，冷藏庫內保持攝氏三度左